



# VP800 VP800 vacuum

## Dampfphasen-Lötssysteme für Kleinserie, Prototyping und Labor

ASSCON Dampfphasen-Reflow-Lötssysteme setzen Maßstäbe in der Löttechnologie. Die Serie VP800 wurde für den Einsatz im Labor und das Prototyping entwickelt sowie für das Löten von Kleinserien. Als VP800 vacuum können mit dieser Anlage lunkerfreie Lötstellen in hervorragender Qualität erreicht werden. Das Vakuummodul ist nachrüstbar.

### EINFACHE UND FLEXIBLE BEDIENUNG

Das innovative Konzept der VP800-Serie erlaubt die fehlerfreie Lötung auch komplizierter SMD-Baugruppen mit bleifreien oder bleihaltigen Lotpasten. Die Anlage zeichnet sich besonders durch die Einfachheit der mechanischen Abläufe aus. Dieses Bedienkonzept zieht sich durch bis zur Wartungsfreundlichkeit.

Durch die Trennung von Prozess- und Kühlzone gelingt es, auf kompaktem Raum das Lötverfahren in der VP800 an den Standard von Serien-Produktionsanlagen heranzuführen. Das Lötgut wird durch ein frontseitiges Schleusensystem eingegeben.

### OPTIMALE TEMPERATURFÜHRUNG

Die Verwendung von Flüssigkeit bzw. Dampf als Energieübertragungsmedium ist weitaus effektiver als etwa die Konvektion. Der Dampf kondensiert auf dem Lötgut, das Kondensat umschließt es vollständig und überträgt so die Energie. Der gesamte Vorwärmungs- und Lötprozess findet in einer sauerstofffreien Umgebung statt. Eine Überhitzung der Baugruppen, Beschädigung von Bauelementen oder Delaminierung von Leiterplatten kann nicht auftreten. Durch eine stufenlose sensorbasierte Temperaturgradientenregelung wird automatisch eine optimale Temperatur an allen Positionen der Baugruppe sichergestellt (deaktiviert im Vakuum-Betrieb).

### VORTEILE

- Stufenlos einstellbarer Temperaturgradient durch sensorbasiertes Profilieren (deaktiviert im Vakuum-Betrieb)
- Sauerstofffreier Vorwärm- und Lötprozess
- Automatische Erkennung der Peaktemperatur garantiert sicheren und vollständig abgeschlossenen Lötprozess
- Bleihaltige Anwendungen können in bleifreier Prozessumgebung gelötet werden (nicht im Vakuum-Betrieb)
- Nach kurzer Aufheizzeit betriebsbereit

**Lunker**  
**< 1 %**

Nach der  
Behandlung  
mit Multi  
Vacuum.

**< 2 EUR**

durchschnittliche  
Betriebskosten/h\*

# VP800 | VP800 vacuum

## Dampfphasen-Lötsysteme

EINSATZBEREICH

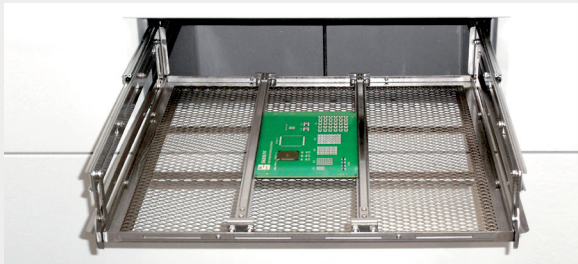
KLEINSERIEN | PROTOTYPING | LABOR | FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG



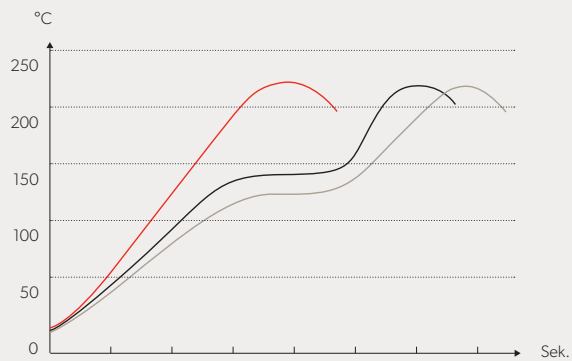
PRODUKT	VP800	VP800 VACUUM
TECHNISCHE DETAILS		
Maximales Lötgutformat (mm)	610 x 460	480 x 295
Anschlussspannung	400V/3/N/PE - 50Hz/60Hz	400V/3/N/PE - 50Hz/60Hz
Durchschnittl. Energieverbrauch	1,8kWh/2,3kWh*	2,2kWh/2,7kWh*
Betriebsbereit	ca. 30min.	ca. 60min.
Betriebsart	Batch	Batch
Endvakuum Pumpe	-	0,5mbar

### BESONDERHEITEN VP800 VACUUM

- Einstellbares Vakuum garantiert optimale, lunkerfreie Lötstellen
- Einfache Zu- und Abschaltung des Vakuumprozesses gewährleistet maximale Flexibilität in der Fertigung
- Das kompakte Technikmodul ermöglicht platzsparende Aufstellung
- Multi Vacuum Prozess



Über die frontseitige Eingabe lässt sich die Anlage mit den Baugruppen beschicken.



Das System VP800 erlaubt eine stufenlose Einstellung vorgegebener Temperaturgradienten/-profile.

\* Auslastung 80% / 100%

[asscon.de](http://asscon.de)

ASSCON Systemtechnik-Elektronik GmbH  
Messerschmittring 35 • 86343 Königsbrunn . Germany  
T +49 8231 . 95991 . 0 • F +49 8231 . 95991 . 90